



Zend Server ユーザ事例

## CASE STUDY: Swift Transportation

高品質で保守性の高いアプリケーションを開発

### 「Zend製品はIT業務にゆとりをもたらします」

--- ITアナリストでソフトウェア開発者のJOSHUA PACHECO氏

#### 業界

物流

#### アプリケーション

PHP Web開発

#### Website

[www.swiftrans.com](http://www.swiftrans.com)

#### 課題

- IBM i プラットフォームでWeb開発
- 生産性の向上
- アプリケーションの品質向上

#### ソリューション

[Zend Server](#)

[Zend Framework](#)

[Zend Professional Services](#)

#### 導入効果

- 高品質のアプリケーションを開発
- メンテナンス性の向上
- 生産性の向上

Swift Transportation社は、北米最大のトラック輸送会社です。アリゾナ州フェニックスを拠点とするSwift社のターミナルネットワークには、米国とメキシコに40を超えるサービス施設があります。インターモーダル輸送、冷蔵輸送や物流管理など、あらゆるサービスソリューションを提供しています。

#### IBM iでWeb開発に取り組む

この話は、7年ほど前にSwift Transportation社がアプリケーションの近代化を目指し、IBM iプラットフォーム上でWeb開発に取り組めるZend Serverを導入した時から始まります。最初にZend Professional ServicesチームによるZend Serverのオンボーディングトレーニングを利用しました。Zend Serverの高度な機能(監視やZ-Rayによるアプリケーション解析など)について学び、そしてそれらを開発ワークフローに適用する方法について理解しました。Zend Serverのオンボーディングトレーニングに続いてPHPトレーニングも利用しました。これらのトレーニングで習得した事によって、より良いソフトウェアプラクティスを実践できる基盤を構築する事ができました。

現在、Swift Transportation社は、Zend製品のさまざまな機能を活用して、生産性とアプリケーション品質を向上させています。

#### Swift社はZend Serverの強力な機能を最大限に活用しています

Zend ServerのZend Debuggerは、最もよく使用される機能の1つです。開発者はアプリケーションをテストしてコード内のエラーを検出することができます。Monitoringは、本番環境とQAテストの両方において問題を特定するのに役立ちます。

ITプロジェクトマネージャーのGuido Faecke氏は、次のように述べています。「Zend Serverでは大抵の場合、ログファイルを調べたりユーザーのトラブルを再現検証したりする事なく、問題のありかをすぐに見つける事ができます。」

オンボーディングトレーニングではZendチームよりZend ServerのData Cache機能と、その典型的なユースケース(データベースクエリ結果のキャッシング)を学びました。そしてSwift社は現在、この機能を使ってパフォーマンスと生産性の向上を実現しています。SQLクエリ結果はサーバーのメモリにキャッシュされるので、データベースに再接続してDBクエリを作成/実行して結果を再び取得する必要がなく、応答時間を短縮することができます。

Zend Server の Job Queue も、アプリケーションのパフォーマンス向上に貢献しています。HR(人材管理)アプリケーション画面には、リソースを大量に消費するデータベースクエリ実行を必要とするものがありますが、そのクエリ結果はいつも最新である必要があるため、キャッシュしておく事ができません。それでも、これらのクエリがいつ実行されるかに関わらず、DB2のSQL Query Plan Cache はとても重要です。Swift社は Zend Server の Job Queue を使って、同様のクエリを定期的に行い、Plan Cache を最新の状態に保つことで、より高速なクエリ実行を実現しています。

## Zend Frameworkは「自分たちのライブラリを所有しているような」ものです

Zend Frameworkもまた、開発チームに不可欠なツールキットであり、単独で使用できる多くの疎結合コンポーネントを提供します。

ソフトウェア開発者でアナリストのJoshua Pacheco氏は、次のように述べています。「自動車の製造に例えると、ボルトやナットを鍛造することから始める必要はありません。既に完成したエンジンがあり、完成したラジオがあります。これらを組み上げて顧客が望む通りに自動車を造ることが出来るのです。」Joshua Pacheco氏にとって、Zend Frameworkの素晴らしい特長の1つは、Model-View-Controller(MVC)アーキテクチャパターンを最初から構築する必要がないということです。Zend Frameworkが高度なMVC実装を提供してくれるので、アプリケーションの基本構造を組み立てることが容易になります。

Zend Frameworkのもう1つの特長は、その分離された特性によって、PHPOffice(さまざまなフォーマットのファイルを読み書きするための無料のオープンソースPHPライブラリ)のようなサードパーティ製ツールでも簡単に使用できることです。「我々は今までの古い方法でアプリケーションを開発する必要がありません。これはビジネスにとって大きな利益です。開発にかかる期間を何ヶ月も短縮する事ができるのです。」とPacheco氏は語っています。

Zend製品が提供する幅広いツールセットを使用することで得られる主な利点の一つは、生産性の向上です。「時間節約が実現できたことを全員が納得しています。」と、Guido Faecke氏は語っています。

## PHP長期サポートによりセキュリティ/柔軟性/自由度が向上しました

Swift Transportation社は、PHP 5.6を使用しているため、本番環境において古いバージョンのZend Serverを利用しています。Swift社は、Zend Serverの一部として提供されるサービスであるPHP 5.6の長期的なサポートと継続的なメンテナンスを利用しています。Zendは、少なくとも2020年末までPHP 5.6の商用サポートとセキュリティ修正を提供します。これらのサービスにより、Swift社はアプリケーションを安全に運用し続けることができ、同時にビジネスに適した環境にアップグレードすることができるようになります。

「最新のPHPを最大限に活用するために、来年中には我々の全サービスを最新のZend Serverにアップグレードすることを計画しています」と、Guido Faecke氏は言います。

## すべての開発者に対するアドバイス:「未知を恐れるな」

Joshua Pacheco氏は、いまだに時代遅れのPHPテクノロジーとプラクティスに頼っている開発コミュニティの仲間に対して「未知を恐れるな」とアドバイスします。

「Zend製品は、IT業務にゆとりをもたらします」と彼は言います。「Zendのフレームワークやサーバーの助けを借りずに、独自の方法で処理をしている企業もあります。そのような企業では自分たちのやり方に固執しているために、問題が発生したときにも、古いシステムをなんとか永続させようと考えてしまいがちです。しかし、そのような時には一旦立ち止まって、Zendのような製品の採用を検討してみてください。」



www.roguewave.com

© 2019 Rogue Wave Software, Inc. All Rights Reserved

本資料は Rogue Wave Software, Inc. が作成し、ログウェーブ ソフトウェア ジャパン株式会社が参考訳として作成したものです。原文でお読みになりたい方は [こちらからダウンロード](#) してご覧ください。また、一部のRogue Wave製品およびサービスは Rogue Wave Software, Inc. 米国本社のみのご提供となりますのでご容赦下さい。